

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012413 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08K 5/00, C08L 101/00, 23/00 // (C08K 5/00, 5:098, 5:527)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011326

(22) 国際出願日: 2004年7月30日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-285474 2003年8月1日 (01.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭電
化工業株式会社 (ASAHI DENKA CO., LTD.) [JP/JP];
〒116-0012 東京都荒川区東尾久7丁目2番35号
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飛田 悦男
(TOBITA, Etsuo) [JP/JP]; 〒336-0022 埼玉県さいたま
市白幡5丁目2番13号 旭電化工業株式会社内
Saitama (JP). 野村 和清 (NOMURA, Kazukiyo) [JP/JP];
〒336-0022 埼玉県さいたま市白幡5丁目2番
13号 旭電化工業株式会社内 Saitama (JP). 川本 尚

史 (KAWAMOTO, Naoshi) [JP/JP]; 〒336-0022 埼玉
県さいたま市白幡5丁目2番13号 旭電化工業株式
会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 三浦 良和 (MIURA, Yoshikazu); 〒102-0083 東
京都千代田区麹町5丁目4番地 クロスサイド麹町
三浦特許事務所 Tokyo (JP).

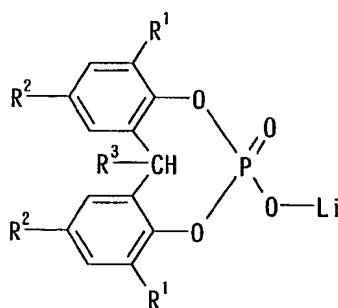
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

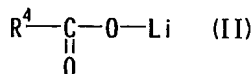
/続葉有/

(54) Title: NUCLEATING AGENT COMPOSITION AND CRYSTALLINE POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME

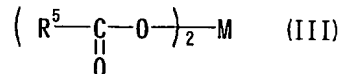
(54) 発明の名称: 結晶核剤組成物及びこれを含有してなる結晶性高分子組成物



(I)



(II)



(III)

(57) Abstract: A nucleating agent composition which comprises 100 parts by mass of a nucleating agent represented by the general formula (I), 5 to 50 parts by mass of a lithium salt of aliphatic organic acid represented by the general formula (II), and 5 to 50 parts by mass of a metal salt of aliphatic organic acid represented by the general formula (III) and which exhibits satisfactory transparency-imparting effect; and crystalline polymer compositions containing the nucleating agent composition wherein R¹ and R² are each alkyl having 1 to 4 carbon atoms; R³ is hydrogen or alkyl having 1 to 4 carbon atoms; R⁴ and R⁵ are each a group derived from an aliphatic organic acid having 10 to 30 carbon atoms; and M is a divalent metal atom.

(57) 要約: 本発明は、下記一般式(I)で表される結晶核剤化合物100質量部、下記一般式(II)で表される脂肪族有機酸リチウム5～50質量部及び下記一般式(III)で表される脂肪族有機酸金属塩5～50質量部からなる結晶核剤組成物に関し、これにより、十分な透明性付与効果を奏する結晶核剤組成物及び該結晶核剤組成物を含有してなる結晶性高分子組成物が得られる。(I)(II)(III)(式中、R¹及びR²は、炭素数1～4のアルキル基を表し、R³は、水素原子又は炭素数1～4のアルキル基を表し、R⁴、R⁵は、炭素数10～30の脂肪族有機酸から導入される基を表し、Mは、二価の金属原子を表す。)